

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>7</sup>

G02F 1/133

## [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 00119219.1

[43]公开日 2000 年 11 月 22 日

[11]公开号 CN 1274092A

[22]申请日 2000.4.30 [21]申请号 00119219.1

[30]优先权

[32]1999.4.30 [33]JP [31]124011/1999

[71]申请人 松下电器产业株式会社

地址 日本大阪府

[72]发明人 西山诚司 中尾健次 上村强

[74]专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

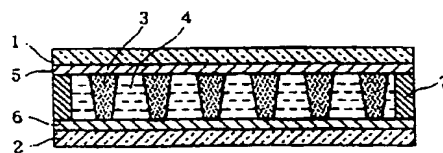
代理人 叶恺东

权利要求书 3 页 说明书 19 页 附图页数 15 页

[54]发明名称 液晶显示元件及其制造方法

[57]摘要

本发明的液晶显示元件具有带有透明电极 5、6 的一对基板 1、2 和配置在基板 1、2 之间并用于保持基板间隙一定的垫片 3 和封入基板 1、2 之间的液晶层 4，垫片 3 具有弹性，对于液晶显示元件的使用温度范围内的温度变化，垫片 3 的反抗力与上述液晶层 4 的内压之和基本上是约 1 个大气压，并且具有垫片 3 和液晶层内压分别接线性变化的结构。根据这样的结构可以改善有关柱状垫片等因过硬和弹性小引起的显示品质的温度特性，从而可以实现减小因温度变化引起的显示品质降低的液晶显示元件。



ISSN 1008-4274

知识产权出版社出版

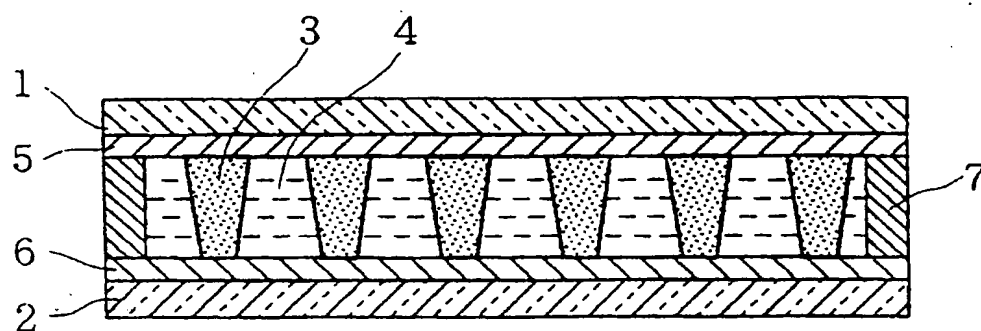


图 1

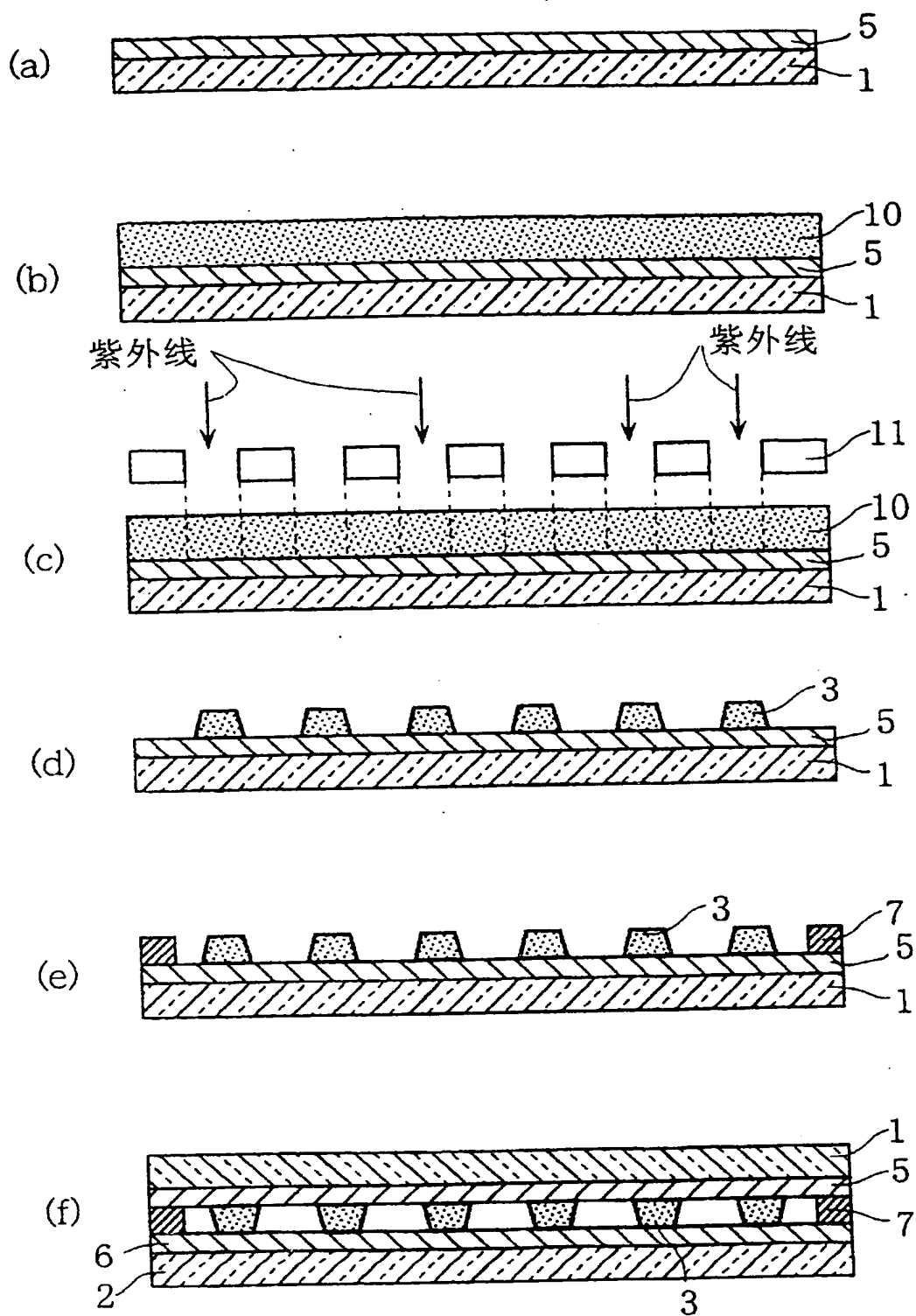


图 2